

Comportamento de genótipos de trigo de classe Brando, em fase final de experimentação, ao uso reduzido de tecnologia

Eduardo Caierão¹, Pedro Luiz Scheeren¹, Márcio Só e Silva¹, Alfredo do Nascimento Junior¹, Eliana Maria Guarienti¹, Martha Zavariz de Miranda¹, Márcia Soares Chaves¹, Leila Maria Costamilan¹, Maria Imaculada Pontes Moreira Lima¹, João Leodato Nunes Maciel¹



**Passo Fundo, RS
2006**

Resumo

Considerando o atual contexto da triticultura nacional, a identificação de genótipos com razoável desempenho agrônomo em condições de baixo investimento é uma estratégia interessante para o lançamento de novas cultivares. O objetivo desse ensaio foi caracterizar os genótipos do ensaio de Valor de Cultivo e Uso de linhagens da classe Brando da Embrapa Trigo com relação ao rendimento de grãos e o peso do hectolitro frente ao baixo uso de insumo. Foram testados 14 genótipos. A testemunha usada na comparação foi a cultivar BRS 208, devido ao comportamento nestas condições de baixo uso de insumo. O ensaio foi conduzido sem qualquer tipo de adubação, ausência de tratamento de sementes, sem controle de plantas invasoras e sem aplicação de inseticidas ou fungicidas em parte aérea. As linhagens PF 001069 e PF 001046, com 15 e 4%, respectivamente, de superioridade relativa à testemunha para rendimento de grãos e 3% para o peso do hectolitro destacaram-se no ensaio.

Palavras-chave: trigo, *Triticum aestivum*.

¹ Pesquisador da Embrapa Trigo. Rodovia BR 285, km 294. Caixa Postal 451, CEP 99001-970. Passo Fundo, RS.

Abstract

Considering the present situation of national wheat production, the identification of genotypes with improved agronomic performance in low input systems is an interesting strategy to release new wheat cultivars. The objective of this trial was to point out the genotypes of the Value for Cultivation and Use (VCU) of Soft Wheat genotypes of Embrapa according to grain yield and kernel weight for low input systems. Fourteen genotypes were evaluated. The check used was BRS 208, due to its behavior to low input systems. The trial was carried out without any fertilizer application, absence of seed treatment (fungicides and insecticides), without weed or disease control. The lines PF 001069 and PF 001046 with 15 and 4%, respectively, of relative superiority to check for grain yield and 3% for kernel weight pointed out in the trial.

Key words: wheat, *Triticum aestivum*.

Introdução

Diante do atual contexto da triticultura nacional, de elevados custos de produção e baixa remuneração pelo grão, a identificação de genótipos com adequado desempenho agrônômico em condições de baixo uso de insumo passa a ser uma estratégia interessante para o lançamento de novas cultivares, visando a melhor rentabilidade do produtor rural. O ensaio teve como objetivo caracterizar genótipos que fazem parte do ensaio para determinação do Valor de Cultivo e Uso (VCU) classe Brando quanto ao rendimento de grãos e peso do hectolitro, frente às condições de uso reduzido de insumo, medida indireta para avaliação da rusticidade de cada constituição genética.

Material e Métodos

O experimento foi realizado na área experimental da Embrapa Trigo (Centro Nacional de Pesquisa de Trigo), em Passo Fundo, RS, em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições, em 2005. Cada unidade experimental foi constituída por duas linhas de 2,5 m de comprimento. Foram testados os genótipos PF 001069, PF 001046, PF 980576, PF 001104, PF 980557, PF 010035, PF 004315, PF 010260, PF 020241, PF 010034, PF 010006, PF 020182, PF 030028, PF 014105, utilizando-se como testemunha a cultivar BRS 208.

Para simular condições de baixo investimento, em nível de lavoura, o ensaio foi submetido a condições restritivas de uso de insumos, promovidas

pela ausência de tratamento de sementes, de adubação de base, de cobertura, da aplicação de fungicida e inseticidas em parte aérea e do controle de invasoras. As variáveis-resposta estudadas foram: rendimento de grãos (RG) e peso do hectolitro (PH). As linhagens agrupadas nesse ensaio foram aquelas que apresentaram maior percentual de amostras pertencentes à classe Brando, em termos de força de Glúten (valor W), nas avaliações realizadas anteriormente a composição desse ensaio.

Resultados e Discussão

A resposta dos diferentes genótipos quanto ao uso reduzido de insumos está apresentada na Tabela 1 pelos valores médios obtidos de rendimento de grãos e peso do hectolitro, respectivamente.

Com relação ao rendimento de grãos (Tabela 1), destacaram-se as linhagens PF 001069 e PF 001046, com 15 e 4% superior, respectivamente, à testemunha BRS 208 (3.865 kg ha⁻¹). As linhagens PF 010034, PF 010006, PF 020182, PF 030028 e PF 014105 apresentaram produtividade inferior a 1.800 kg ha⁻¹, com percentual relativo à cultivar BRS 208 igual ou inferior a 47%.

Somente as linhagens PF 004315, PF 010034 e PF 010006 demonstraram percentual relativo de PH inferior à testemunha BRS 208. O PH máximo foi obtido pelo genótipo PF 020182 (75,6 kg hl⁻¹).

Conclusão

Os genótipos PF 001069 e PF 001046 mostraram ser os mais apropriados para as condições de uso reduzido de insumos, quando considerados como parâmetros o rendimento de grãos e o peso do hectolitro.

Tabela 1. Médias de rendimento de grãos (kg ha^{-1}) e peso do hectolitro (kg hl^{-1}) dos genótipos avaliados no ensaio VCU classe Brando, e percentual relativo em relação a testemunha. Passo Fundo, 2005.

Linhagem	Rendimento de Grãos (RG)		Peso do Hectolitro (PH)	
	kg ha^{-1}	% relativo*	kg hl^{-1}	% relativo*
PF 001069	4.455 a	115	74,7 bc	103
PF 001046	4.020 ab	104	74,3 bc	103
BRS 208**	3.865 ab	100	72,4 def	100
PF 980576	3.215 ab	83	73,0 g	101
PF 001104	3.120 ab	81	74,3 bcd	103
PF 980557	3.045 ab	79	73,4 cde	101
PF 010035	2.905 ab	75	72,0 h	100
PF 004315	2.345 ab	61	71,7 ef	99
PF 010260	2.335 ab	60	74,9 ab	103
PF 020241	2.310 ab	60	74,7 bc	103
PF 010034	1.800 ab	47	70,2 fg	97
PF 010006	1.790 ab	46	70,1 g	97
PF 020182	1.630 ab	42	75,6 a	104
PF 030028	1.620 ab	42	74,6 bc	103
PF 014105	940 b	24	73,0 h	101
Média	2.506	-	73,2	-
C.V. (%)	7,1	-	4,5	-

* Percentual relativo à testemunha BRS 208.

** Testemunha referência para comparação.



Boletim de Pesquisa e
Desenvolvimento Online, 30

Embrapa Trigo
Caixa Postal, 451, CEP 99001-970
Passo Fundo, RS
Fone: (54) 3316 5800
Fax: (54) 3316 5801
E-mail: sac@cnpt.embrapa.br

Expediente

Comitê de Publicações
Presidente: **Leandro Vargas**
Ana Lúcia V. Bonato, José A. Portella, Leila M.
Costamilan, Márcia S. Chaves, Maria Imaculada P. M.
Lima, Paulo Roberto V. da S. Pereira, Rainoldo A.
Kochhann, Rita Maria A. de Moraes

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins
Editoração eletrônica: Márcia Barrocas Moreira
Pimentel

CAIERÃO, E.; SCHEEREN, P. L.; SÔ E SILVA, M.; NASCIMENTO JÚNIOR, A. do; GUARIENTI, E. M.; MIRANDA, M. Z. de; CHAVES, M. S.; COSTAMILAN, L. M.; LIMA, M. I. P. M.; MACIEL, J. L. N **Comportamento de genótipos de trigo de classe Brando, em fase final de experimentação, ao uso reduzido de tecnologia.** Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2006. 10 p. html (Embrapa Trigo. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento Online, 30). Disponível: http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/bp/p_bp30.htm